

CASTILLO-CAMPOS

MEMORIA DEL FORO MUNICIPAL Y REGIONAL SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

**Helio García Campos
Juan Bozzano Barnés**

COORDINADORES

MARZO DE 1995

**Red de Información
Ambiental
de Veracruz**

**H. AYUNTAMIENTO
de Xalapa**

**Taller de Planificación
Biorregional de la
UNIVERSIDAD VERACRUZANA**



MEMORIA DEL FORO MUNICIPAL Y REGIONAL SOBRE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO

Helio García Campos
Juan Bozzano Barnés

Coordinadores

Red de Información
Ambiental de Veracruz

H. Ayuntamiento de Xalapa

Taller de Planificación
Biorregional de la
Universidad Veracruzana

Xalapa-Enríquez, Veracruz • Marzo de 1995

Biología de las unidades geomorfo-edafológicas de la región de Xalapa

Montañosas

LADERAS ALTAS (2200-3200 m).

Clima frío húmedo, andesitas cubiertas por cenizas, Andosol profundo (A. húmico) y Litosol ácido, sobre pendientes muy fuertes.

con lomeríos redondeados.

con barrancas profundas.

LADERAS BAJAS (1300-2200 m).

Clima templado húmedo, andesitas y flujos piroclásticos cubiertos por cenizas, Andosol profundo, Andosol poco profundo (A. diferenciado) y Litosol ácido sobre pendientes fuertes a muy fuertes.

con crestas alargadas y pendientes fuertes.

con mesetas inclinadas.

con topografía inclinada e irregularmente ondulada.

Las bajas

MESETAS CON LOMERIOS (900-1400 m).

Clima semi-cálido húmedo, con corta estación seca.

con lomeríos de pendientes fuertes sobre flujos piroclásticos. Suelo arcilloso profundo tipo ferralítico y de transición fero-ferralítico.

plana ondulada sobre basalto-andesita. Brunizem.

MESETA DISECTADA (600-1200 m).

Clima semi-cálido a cálido húmedo, con estación seca de hasta 5-6 meses al año.

con topografía casi plana de basalto-andesita, tepetate muy endurecido (Litosol hidromórfico, Planosol vértico).

con relieve muy disectado en fajas estrechas sobre espesos flujos piroclásticos. Tepetate muy endurecido (Litosol) pendientes fuertes.

lomerío suave sobre basalto-andesita. Tepetate moderadamente duro (Suelos hidromórficos).

VALLE TECTÓNICO (700-1600 m).

le fondo plano, ocupado por una colada basáltica (malpaís) con Litosol o sin suelo.

vertientes de pendiente suave a fuerte, flujos piroclásticos de cenizas y bloques. Suelo de tipo Brunizem.

TERROS AISLADOS (400-1100 m y 1300-1500 m).

Clima semi-cálido húmedo, con estación seca de hasta 3-4 meses al año. Caliza y Caliza-lutita, con pendientes fuertes; cerros someros y pedregosos de tipo Rendzina.

BARRANCAS PROFUNDAS.

Clima variable desde frío a cálido húmedo. Acanuilados y pendientes muy fuertes sobre coladas andesíticas y flujos piroclásticos. Litosol.

La flora y la vegetación del municipio de Xalapa

Gonzalo Castillo Campos

Instituto de Ecología A.C.

Desde el punto de vista florístico el municipio de Xalapa es uno de los más ricos y diversos del estado de Veracruz. Esto se debe a las condiciones climáticas tan diversas que prevalecen en la región. La combinación de los distintos factores del medio físico como la topografía, la altitud, los suelos y el clima, permiten también una combinación de las especies de plantas, que enriquecen la flora de esta zona.

El número de 1300 especies de plantas registradas para este municipio en una superficie de 13000 ha. aproximadamente es bastante alto, comparado con las registradas para los demás municipios del estado de Veracruz. Muchas de las especies de su rica flora se han descrito en esta zona. Entre estas especies se encuentran también un alto número de especies raras o que se encuentran en peligro de extinción, debido a la demanda creciente de tierra para fines urbanos, agrícolas y ganaderos.

La altitud a la cual se encuentra ubicado el municipio de Xalapa, propicia que sea un sitio de contacto de las comunidades vegetales de las floras tropical y templada, estableciéndose una combinación de elementos florísticos. Como resultado de esta combinación se encuentran pequeños manchones de un pinar en el ejido El Castillo, lo cual podría indicar que la especie de pino de esta zona es remanente de las últimas glaciaciones. Esta especie logró adaptarse y competir con los elementos tropicales de la comunidad tropical más característica de este municipio, que es la selva baja caducifolia ubicada en el volcán de San Antonio Paso del Toro al noreste de Xalapa.

Al referirnos a las comunidades vegetales permanentes del municipio vemos con tristeza que estas prácticamente han desaparecido. Solo se ven algunos pequeños manchones en áreas destinadas a la recreación como el cerro de Macuiltepetl y el parque Francisco Javier Clavijero. La extinción de especies de plantas del municipio es evidente y por lo tanto también una degradación genética. Se han descrito muchas especies de plantas de este municipio que llevan el nombre de Xalapa y la mayoría pertenecen a las comunidades permanentes, las cuales desaparecen o se extinguen del municipio al ser modificadas.

El paisaje actual es un mosaico caracterizado por los diversos cultivos, donde destaca el café, la caña, el maíz y los pastizales de forrajeo. Entre estos cultivos el menos dañino desde el punto de vista ecológico es el café a sombra, caracterizado como un cultivo diversificado, el cual también protege al suelo de la erosión y evapotranspiración del agua en un 90 a 100%, semejante al bosque natural.

El cultivo diversificado tiene grandes ventajas no solamente ecológicas sino que también económicas que benefician a la población a largo plazo. Sin embargo, en el municipio de Xalapa se está viendo un cambio en el uso del suelo, incorporando los monocultivos como el café al sol, la caña de azúcar y el maíz los cuales son más agresivos ecológicamente.

El municipio de Xalapa requiere de una orientación ecológica que no solo cubra las necesidades económicas, sino que además mantenga las condiciones ambientales adecuadas para mantener un desarrollo sostenido de la población. Además de crear una conciencia ecológica entre la población, es necesario poner en práctica diversas actividades, las cuales deben de volverse cotidianas. Entre estas, la reforestación con especies locales, la incorporación de cercas vivas con especies útiles (maderables, medicinales, forrajeras, frutales etc.), la protección de los pocos manchones de bosques que aun quedan y la incorporación de los sistemas productivos integrados, como los sistemas agroforestales y silvopastoriles.

La riqueza florística de este municipio alberga también un número sustancial de especies útiles, desde las que tienen follaje siempre verde, flores llamativas o troncos coloridos que pueden usarse como ornamento en las avenidas de la zona urbana.

Quiero terminar mi intervención con enfatizar la necesidad que tiene el municipio de Xalapa de un "Ordenamiento Ecológico", donde el desarrollo del mismo se realice con base a la aptitud del suelo y las condiciones ecológicas.